

Демпфирование угроз пожарной безопасности республики Казахстан и Российской Федерации.

Научный руководитель – Бобков Александр Владиславович

Меркушева Ульяна Витальевна

Студент (специалист)

Пермский государственный национальный исследовательский университет,
Экономический факультет, Пермь, Россия
E-mail: merkusheva_ulya_2000@mail.ru

Проблема пожарной безопасности является ключевой угрозой национальной безопасности государства, вследствие нарастающих факторов значительного экономического и репутационного ущерба, которые зачастую становятся катастрофическими. Кроме того, такая динамика отражает проблему мирового масштаба и продолжает увеличиваться год за годом в Российской Федерации (таб. 1) [1].

Таблица 1. Пожары, произошедшие в РФ и республике Казахстан в период с 2013-2022 гг., тыс. ед

Резкое увеличение пожаров с 2019 года обуславливается изменением формата статистики - стали учитываться не только зарегистрированные пожары, но и все остальные.

Одним из выделяющихся факторов является то, что число пострадавших людей на пожаре практически равняется количеству погибшим.

(рис. 1) [2].

Рисунок 1. Количество смертности и пострадавших на пожаре

Рисунок 2. Количество смертности и пострадавших на пожаре в Казахстане

Уязвимыми категориями перед пожарами становятся такие группы людей, как дети (дошкольного и школьного возраста), инвалиды, пожилые люди, кроме того работники, специализирующиеся на инженерно-технических должностях (рис. 2).

Рисунок 2. Смертность населения на пожаре

В обоих государствах уязвимыми категориями перед пожарами становятся такие группы людей, как дети (дошкольного и школьного возраста), инвалиды, пожилые люди, кроме того работники, специализирующиеся на инженерно-технических должностях.

Высокий уровень смертности, произошедшей во время пожара, обуславливается несколькими факторами, такими как некомпетентность сотрудников в оказании первой медицинской помощи, некачественно организована система противопожарной защиты, несвоевременное прибытие бригады скорой помощи, сильно-поражающие факторы - задымленность, высокая температура горения, образование вредных токсичных веществ, быстрая скорость распространения, затрудняющая эвакуацию либо делает ее невозможной, а также наркотическое и алкогольное опьянение [3].

Одним из усугубляющих факторов ухудшения уровня пожарной безопасности в странах являются лесные пожары (рис. 3,4).

Рисунок 3. Количество лесных пожаров Казахстан, единиц [4]

Рисунок 4. Количество лесных пожаров в РФ, единиц [5]

Вследствие возрастания количества возгораний, увеличиваются и экономические потери (рис. 5, рис. 6).

Рисунок 5. Материальный ущерб Казахстан

Рисунок 6. Материальный ущерб РФ

Рисунок 7. Площадь, пройденная пожарами в лесах Казахстана и России

Динамика, отражающая площадь пройденную огнем, демонстрирует глобальную проблему федерального значения.

В связи с серьезным ущербом, наносимым Российской Федерации, необходимо осуществить ряд мероприятий для сокращения потерь внутри страны. А именно, в дошкольных учреждениях ввести дисциплину, направленную на изучение базовых знаний о пожарной безопасности, а для подростков разработать творческий конкурс на понимание важности пожарной безопасности с ценными призами и наградами. Рекомендуется назначить ответственных лиц, занимающихся проверками жилищных условий учащихся образовательных организаций на предмет пожарной безопасности. В высших учебных заведениях студентов привлекать к спортивно-практической деятельности, направленной на изучение первой медицинской помощи при пожаре и навыкам пожаротушения. Увеличить количество вакантных мест в образовательных учреждениях, обеспечивающих направления подготовки по специальности «Пожарная безопасность» для восполнения личного состава. Разработать и эффективно использовать механизм, отражающий верную и актуальную информацию о пожарной ситуации, сформированный при помощи учета государственных органов, доступного для каждого гражданина страны. Уделить особое внимание численности штата сотрудников, отвечающих за пожарную безопасность страны в целом, и увеличить ее до соответствующего уровня. Разработать ряд мероприятий, целью которых является профилактика пожароопасной ситуации в жилом секторе. Кроме того организовывать мероприятия в жилом секторе по беспрепятственному доступу к возможным объектам возгорания и проезду противопожарной техники с вынесением штрафов в случае нарушения. Рекомендуется обеспечить регионы страны необходимой противопожарной техникой и беспилотными летательными аппаратами.

При выполнении предложенных мероприятий снизится общее количество пожаров, уменьшится прямой ущерб экономике страны, а также сократится смертность и количество пострадавших людей на пожаре, повысится уровень пожарной безопасности.

Источники и литература

- 1) Федеральная служба государственной статистики: <https://rosinfostat.ru/pozhary/>
- 2) Профильный сайт для пожарных и спасателей: <https://fireman.club/>
- 3) Аналитический портал. Количество лесных пожаров в России: <https://www.vniipo.ru> (дата обращения: 23.01.23)

- 4) Аналитический портал. Количество лесных пожаров в Казахстане: <https://www.gov.kz/> (дата обращения: 23.01.23)

Иллюстрации

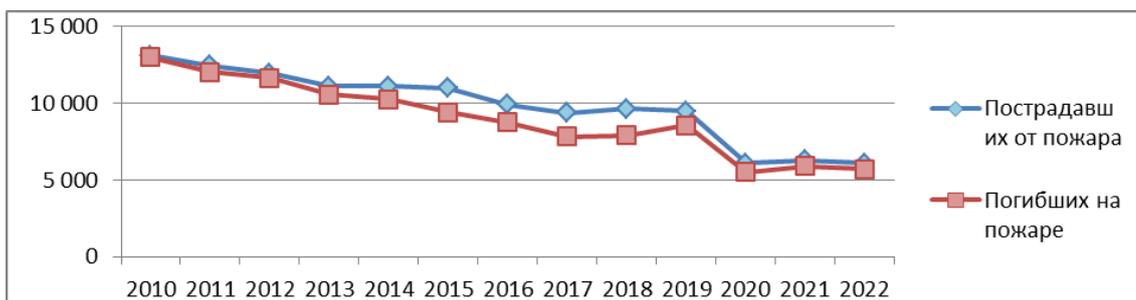


Рис. 1. Количество смертности и пострадавших на пожаре в России

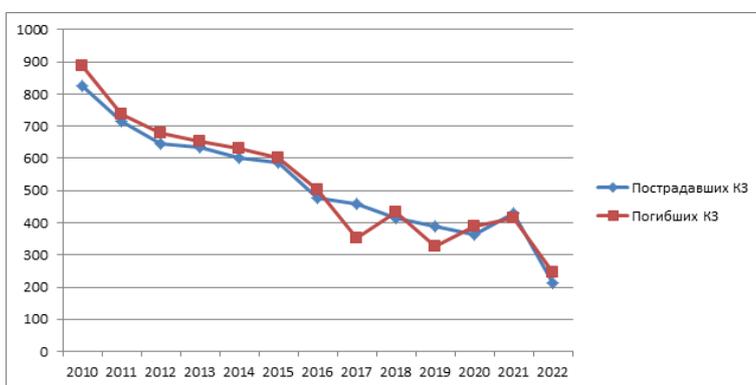


Рис. 2. Количество смертности и пострадавших на пожаре в Казахстане

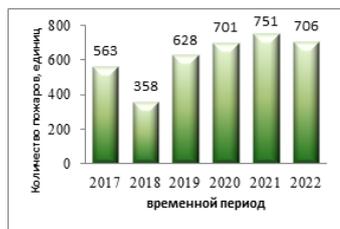


Рис. 3. Количество лесных пожаров Казахстан, единиц

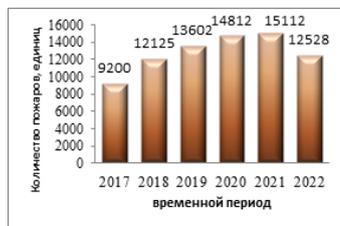


Рис. 4. Количество лесных пожаров в РФ, единиц

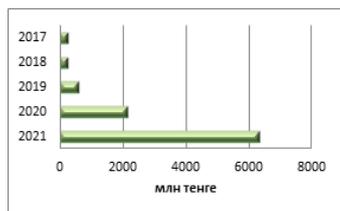


Рис. 5. Материальный ущерб Казахстан

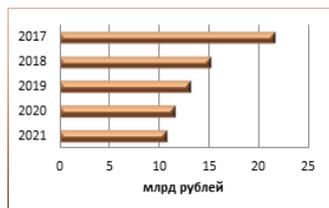


Рис. 6. Материальный ущерб РФ

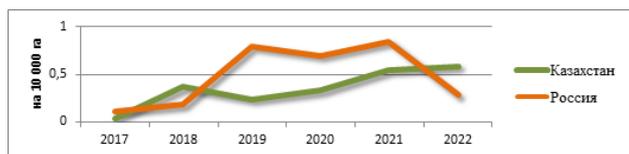


Рис. 7. Площадь, пройденная пожарами в лесах Казахстана и России

Россия				Казахстан			
Год	Кол-во	Год	Кол-во	Год	Кол-во	Год	Кол-во
2013	163	2018	132,1	2013	10980	2018	14 657
2014	153,2	2019	471,5	2014	13420	2019	14 101
2015	146,2	2020	439,4	2015	13 998	2020	13 894
2016	139,7	2021	314,5	2016	14 192	2021	12 256
2017	133,1	2022	352,3	2017	14 901	2022	13 476

Рис. Таблица 1. Пожары, произошедшие в РФ и республике Казахстан в период с 2013-2022 гг., тыс. ед